

Pedane Wood-Pad system WP9



INDICE

1. Osservazioni iniziali
2. Scopo previsto della piattaforma WP9
3. Tipi di piattaforma del sistema Word-Pad, le loro caratteristiche costruttive e funzionali
4. Principi e raccomandazioni per un uso sicuro
5. Osservazioni finali

Osservazioni iniziali:

- 1) I pannelli della piattaforma Wood-Pad consentono di costruire piattaforme a pavimento di 9 cm di altezza. Per questo scopo, la legge non prevede condizioni di sicurezza dettagliate per la movimentazione delle macchine e nella stragrande maggioranza dei casi non è richiesto l'uso di ringhiere.

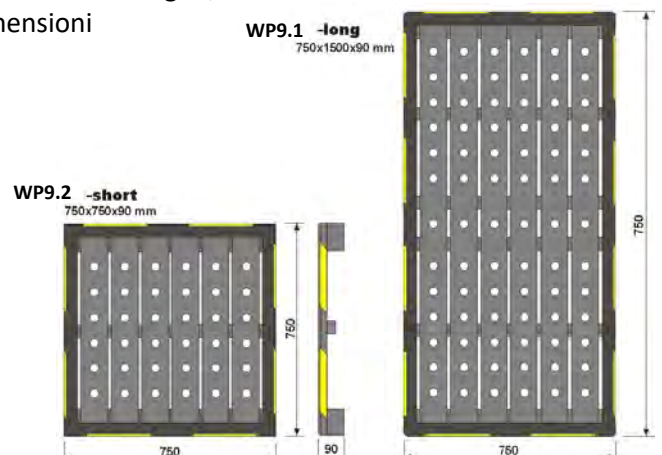
Tuttavia, prima di costruire una piattaforma, in un luogo di lavoro, è opportuno analizzare la portata delle attività relative alla movimentazione di macchine/ macchine utensili, nonché le minacce legate alla caduta o all'incirca che possono sorgere in un determinato luogo di lavoro quando si sale o ci si sposta su una piattaforma. Il numero di persone presenti su una piattaforma durante la movimentazione di una macchina dovrebbe essere analizzato - la dimensione della piattaforma richiesta può dipendere da essa. Tale analisi consentirà di valutare la minaccia di cadere dalla piattaforma, ad es. mentre si cammina o si sta in piedi sul bordo della piattaforma, mentre si spostano i materiali o quando due o più persone sono presenti sulla piattaforma contemporaneamente. Inoltre, consentirà di stabilire l'utilità della piattaforma per una determinata stazione di lavoro e se le ringhiere dovrebbero essere installate in aggiunta per limitare le minacce.

- 2) Quando si pianifica la costruzione di una piattaforma in una stazione di lavoro specifica, dovrebbero essere forniti, tra gli altri:
 - a) le dimensioni della piattaforma che consentono di eseguire in sicurezza tutte le attività di movimentazione senza dover stare in piedi sul bordo della piattaforma e scendere frequentemente dalla piattaforma,
 - b) stabilità della piattaforma e sua durata in relazione al carico previsto,
 - c) planarità della superficie della piattaforma - differenza di altezza tra le parti superiori degli elementi della piattaforma adiacente
 - d) i bordi della piattaforma e la superficie di lavoro da contrassegnare con i colori di sicurezza,
 - e) posizionamento di segnali di avvertimento con descrizione, ad es. "Attenzione: lavoro sulla piattaforma", "Carico di lavoro sicuro ..."
 - f) una piattaforma deve presentare caratteristiche antiscivolo adatte alla stazione di lavoro
 - g) l'analisi di cui al punto 1) deve essere eseguita e devono essere fornite eventuali misure di sicurezza supplementari sotto forma di ringhiere.

3. Tipi di piattaforma del sistema Wood-Pad, la loro costruzione e le caratteristiche funzionali:

- 1) I pannelli della piattaforma del sistema Wood-Pad WP9 sono in legno, pannelli traforati e sono disponibili in due tipi di dimensioni

- a) Pannelli in legno traforato WP9.1-short
 [AxBxH: 75x75x9 cm]; peso ~14 kg
- b) Pannelli in legno traforato WP9.2-long
 [AxBxH: 75x150x9 cm]; peso ~28 kg



- 2) Carico di lavoro sicuro:
 - * bilanciato fino a 500 kg/m² [5.0 kN/m²]
 - * concentrato - fino a 200 kg [2,0 kN]
- 3) La deformazione dell'elemento sotto i suddetti carichi non supera i 3 mm.
- 4) Classe antiscivolo: R13 definita secondo la norma tedesca DIN 51130.
- 5) I pannelli hanno una superficie traforata che consente un facile drenaggio dei liquidi versati sotto i pannelli, che limita la minaccia di scivolamento, e trucioli, polvere e altri rifiuti possono essere facilmente rimossi dalla loro superficie sotto la piattaforma.
- 6) Standard, altezza di base delle piattaforme in pannelli WP9 è di 9 cm.

4. Principi e raccomandazioni per un uso sicuro:

Considerando il rischio residuo che non è stato eliminato nelle fasi di progettazione e produzione, le seguenti osservazioni e indicazioni consentiranno all'utente di limitare ulteriormente e ridurre al minimo il rischio residuo.

- 1) Solo i pannelli assemblati correttamente, seguendo questo manuale, possono essere utilizzati. L'intera piattaforma deve essere assemblata correttamente e in modo stabile, su una superficie uniforme.

- 2) In prossimità di una piattaforma, segnali di avvertimento e iscrizioni da posizionare - avvertenze contro l'inciampo e la caduta:

WARNING Work on platform



- 3) Occorre prestare attenzione a non superare il carico sui valori di sicurezza. Accanto a una piattaforma, in un luogo chiaramente visibile, devono essere collocate informazioni sul carico di lavoro sicuro:

Carico di lavoro sicuro della pedana:

- * bilanciato - 500 kg/m²
- * concentrato - 200 kg

- 4) Le norme non richiedono l'uso di ringhiere su piattaforme con altezza fino a 50 cm, tuttavia, in caso di aumento del rischio di caduta, ad es. quando si cammina o si sta in piedi sui bordi della piattaforma, frequenti spostamenti di materiali sulla piattaforma o quando almeno due persone si trovano contemporaneamente sulla piattaforma, si consiglia di installare ringhiere.

L'obiettivo è quello di migliorare le condizioni di lavoro. Condizione e stato funzionale. In caso di lavoro intenso sulla piattaforma, e quando altre normative o istruzioni relative a un determinato settore di lavoro richiedono così, le ispezioni dovrebbero avvenire più frequentemente

Durante l'ispezione della piattaforma, occorre verificare e valutare quanto segue:

- la superficie della piattaforma è uniforme?

(nessuna parte del pannello può salire su quella adiacente più di (4mm))

- La superficie è scivolosa o no?

- la base della piattaforma è uniforme e stabile?

- l'intera piattaforma è solida e stabile e i pannelli non si arricciano?

- i pannelli della piattaforma non sono danneggiati?

- 6) Ogni giorno, prima di iniziare i lavori sulla piattaforma, si dovrebbe effettuare una valutazione visiva generale delle condizioni della piattaforma, con particolare attenzione all'uniformità della superficie e alla sua contaminazione.

- 7) Tutte le irregolarità e i danni rilevati devono essere immediatamente corretti. L'uso di piattaforme con irregolarità o l'uso di quelle danneggiate provoca pericoli nell'area di lavoro.

- 8) Evitare l'accumulo di rifiuti sulla superficie della piattaforma di lavoro. Le calzature del personale e la superficie della piattaforma non possono essere ricoperte di fango, olio, polvere, lubrificante o altre sostanze scivolose.
Tutti questi contaminanti dovrebbero essere rimossi dalla superficie e le calzature su base continuativa.
- 9) Le persone che lavorano su una piattaforma dovrebbero usare calzature protettive con battistrada antiscivolo.
- 10) Una corretta illuminazione dovrebbe essere fornita quando i lavori si svolgono in una stazione di lavoro dotata della piattaforma.
- 11) Guidare camion industriali su piattaforme è vietato.
- 12) La superficie superiore deve essere pulita il più spesso possibile per evitare l'accumulo di polvere, trucioli, lubrificanti e altri contaminanti. Pulizia della superficie sotto la piattaforma è molto facile e si svolge dopo la rimozione di un pannello (s), che non richiede attrezzi. Dopo aver pulito la base di piattaforma, i pannelli devono esser sostituiti.
- 13) Nelle zone di accesso ai marciapiedi è opportuno prevedere una rampa per ridurre al minimo il rischio di inciampare.

5. Osservazioni finali:

- 1) I pannelli della piattaforma WP9 sono stati progettati in conformità ai requisiti della norma di sicurezza armonizzata PN-EN ISO 14122-2:2016-08E / Sicurezza dei macchinari.
Mezzi fissi di accesso alle macchine - Parte 2: passerelle e passerelle di accesso
- 2) Le persone che utilizzano piattaforme (operatori di macchine) dovrebbero essere istruite in merito ai principi e alle raccomandazioni per un uso e una manutenzione sicuri, definiti al punto 4.



- 3) **La pittura nera è a base d'acqua - miscela speciale di pigmento di polvere di carbone nero con lacca acrilica.**



ASSEMBLY AND USE MANUAL

for floor platforms of

Wood-Pad system **WP9** panels

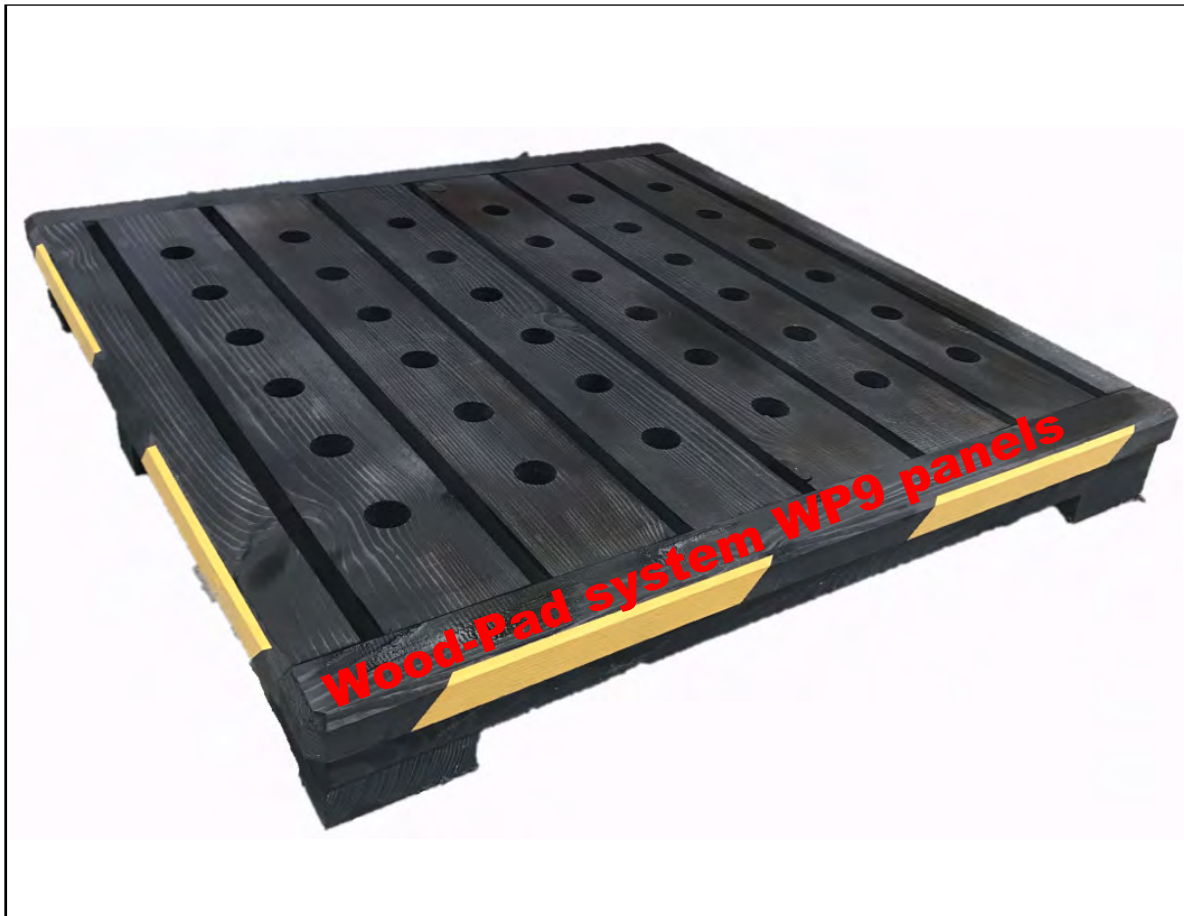


TABLE OF CONTENTS:

1. Initial remarks
2. Intended purpose of WP9 platform panels
3. Wood-Pad system platform panel types, their construction and functional features
4. Principles and recommendations for safe use
5. Final remarks

1. Initial remarks:

- 1) **Wood-Pad** platform panels enable constructing floor platforms of low, 9 cm, height. For this scope, the law does not provide detailed safety conditions for machines handling and in vast majority of cases the use of railings is not required.

However, before constructing a platform, at a work place, the scope of activities related with machine / machine tool handling should be analysed, as well as fall- or tripping-related threats which may arise at a given workplace when stepping on or moving on a platform. The number of persons present on a platform while handling a machine should also be analysed – the required platform size may depend on it.

Such analysis will allow to assess the threat of falling from the platform e.g. while walking or standing on platform edge, while moving materials or when two or more people are present on the platform at the same time. Also, it will allow to establish the usefulness of the platform for a given work station and if railings should be additionally installed to limit threats.

- 2) When planning the construction of a platform at a specific work station, the following, among others, should be provided:
 - a) platform dimensions enabling safe performance of all handling activities without the necessity of standing on the platform edge and frequent stepping off the platform,
 - b) platform stability and its durability in relations to expected load,
 - c) platform surface evenness – height difference between top parts of neighbouring platform elements should not exceed 4 mm,
 - d) platform edges as well as its working surface to be marked with safety colours,
 - e) placing warning signs with description, e.g. “Warning: work on platform”, “Safe working load ...”,
 - f) a platform should feature anti-slip characteristics proper for the work station
 - g) analysis mentioned in 1) should be performed and possible additional safety measures in the form of railings should be provided.

2. Intended purpose of WP9 platform panels:

Wood-Pad system **WP9** platform panels are intended for making – on horizontal and even floorings of production facilities – floor platforms of machine and device work areas in order to ensure safe work at such areas. The **WP9** panels may also be used for joining, modernising and reorganising work stations in the vicinity of old and new machines as well as when constructing integrated production systems.

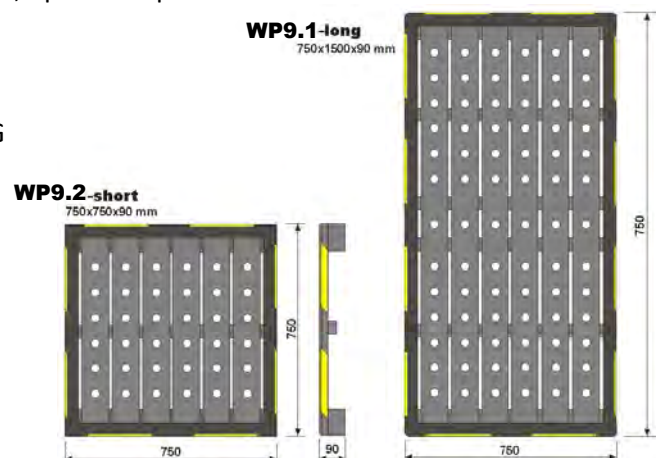
The platform panels are wooden with openwork and anti-slip surface, and are intended for use in production facilities on concrete, ceramic and plastic floorings, for dry work stations, within the scope defined with functional parameters presented in item 4.

3. Wood-Pad system platform panel types, their construction and functional features:

- 1) Wood-Pad system **WP9** platform panels are wooden, openwork panels and are available in two dimension types

- a) Short wooden, openwork platform panels
WP9.1-short [AxBxH: 75x75x9 cm]; weight ~14 kG

- b) Long wooden, openwork platform panels
WP9.2-long [AxBxH: 75x150x9 cm]; weight ~28 kG



- 2) Safe working load:
 - * balanced up to 500 kG/m² [5.0 kN/m²]
 - * concentrated – up to 200 kG [2.0 kN]
- 3) Element deflection under the above mentioned loads does not exceed 3 mm.
- 4) Anti-slip class: **R13** defined in accordance with the German DIN 51130 standard.
- 5) The panels have openwork surface which allows for easy draining of spilled liquids under the panels, which limits the threat of slipping, and chips, dust and other waste may be easily removed from their surface under the platform.
- 6) Standard, basic height of platforms made of **WP9** panels is 9 cm.

4. Principles and recommendations for safe use:

Considering residual risk which has not been eliminated at design and production stages, the following remarks and indications will allow the user to additionally limit and minimise the remaining risk.

- 1) Only panels assembled correctly, following this manual, may be used. The whole platform should be assembled properly and in a stable manner, on an even surface.

- 2) In the vicinity of a floor platform, warning signs and inscriptions to be placed – warnings against tripping and falling:

WARNING Work on platform



- 3) Attention should be paid not to exceed the load over the safe values. Next to a platform, in a clearly visible place, information about safe working load should be placed:

Platform safe working load:

- * **balanced - 500 kG/m²**
- * **concentrated - 200 kG**

- 4) Standards do not require the use of railings at platforms with height up to 50 cm, however, in cases of increased fall risk, e.g. when walking or standing on platform edges, frequent moving of materials on the platform or when at least two people are on the platform simultaneously, it is recommended to install railings to minimise threats. Such threat and risk assessment is conducted at a company on their own, at a specific work station.
- 5) At least once per three months a general inspection of the platform should be conducted in order to assess its technical condition and functional state. In case of intensive work on the platform, and when other regulations or instructions related with a given work area require so, inspections should take place more frequently.

When inspecting the platform, the following should be checked and assessed:

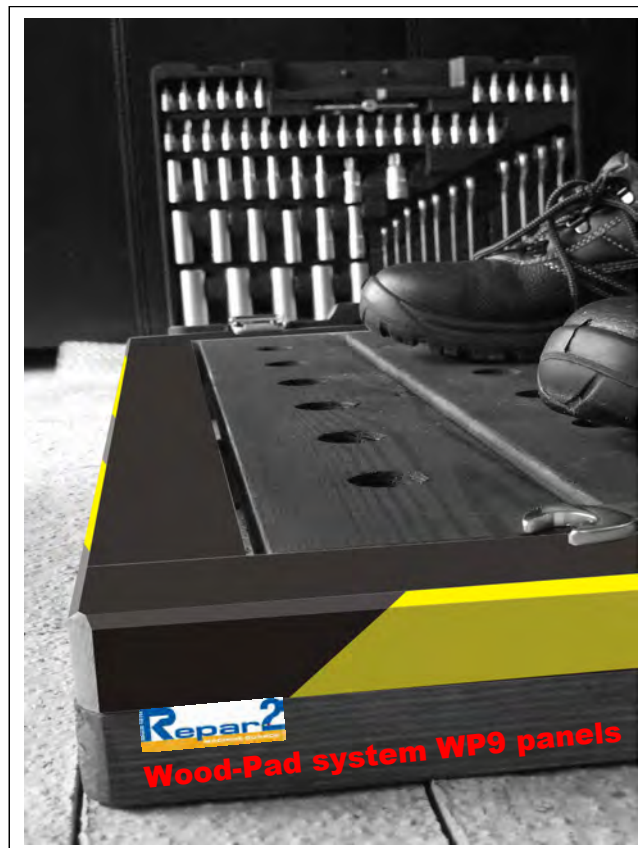
- is the platform surface even?
(no panel part may rise over the neighbouring one more than 4 mm)
- is the surface slippery or not?
- is the platform basis even and stable?
- is the whole platform firm and stable, and the panels not curling?
- are the platform panels not damaged?

- 6) Every day, before commencing work on the platform, a general visual assessment of the platform's condition should be made, with particular attention paid to evenness of the surface and its contamination.
- 7) All noticed irregularities and damage must be immediately corrected. The use of platforms with irregularities or the use of damaged ones causes danger in the working area.

- 8) Accumulation of waste on the working platform surface should be avoided. Footwear of the staff and the platform surface may not be covered with mud, oil, dust, lubricant or any other slippery substances.
All such contaminants should be removed from the surface and footwear on an on-going basis.
- 9) Persons working on a platform should use protective footwear with anti-slip sole tread.
- 10) Proper lighting should be provided when work takes place at a work station equipped with the platform.
- 11) Driving industrial trucks on platforms is forbidden.
- 12) Upper surface should be cleaned as often as possible not to allow dust, chips, lubricants and other contaminants to accumulate. Cleaning the surface under the platform is very easy and takes place after removing a panel(s), which requires no tools. After cleaning the platform basis, panels should be replaced.
- 13) At platform entry areas, a ramp should be placed to minimise the risk of tripping.

5. Final remarks:

- 1) WP9 platform panels have been designed in accordance with the requirements of the harmonised safety standard PN-EN ISO 14122-2:2016-08E / Machinery safety.
Fixed means of access to machines – Part 2: access walkways and gangways
- 2) Persons using platforms (machine operators) should be trained in respect of principles and recommendations of safe use and maintenance, defined in item 4.



- 3) **Black painting is water based - special mixture of black coal powder pigment with some acrylic lacquer.**